

1) Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Prodloužení inženýrských sítí v lokalitě podnikatelské zóny, ul. Průmyslová, Světlá nad Sázavou**

SO 301 VODOVOD A VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Investor : MĚSTO SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU
náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou,
IČO 00268321

Místo stavby : Č.PARC. 1839/1, 370/26, 349/10, 279/1, 274, 276, 278
K.Ú. SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Kraj : Vysočina

Projektant : Marta Novotná, U Nové silnice 3732, 580 01 Havlíčkův Brod
IČ: 71770526, ČKAIT 1400168
tel: 608580690, e-mail: marta_novotna@centrum.cz

Zakázkové číslo : 25/2016

Druh stavby : novostavba

Stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

Datum : červen 2016

2) Popis

2.1 Úvod

Jedná se o prodloužení vodovodu ve Světlé nad Sázavou v ul. Průmyslová. Prodloužení vodovodu bude prováděno ve stávajícím chodníku, v asfaltové komunikaci a v zatravněné ploše podél silnice v průmyslové zóně Světlá nad Sázavou u věznice. Napojení nového vodovodu na stávající bude provedeno v chodníku, pod komunikací bude nový vodovod proveden podvrtem, dále bude veden v nezpevněné zatravněné ploše podél stávající komunikace v budoucím chodníku, vjezdech, parkovištích a obrátišti. Nový vodovod bude veden v souběhu s plynovodem, kabelovým rozvodem veřejného osvětlení a v souběhu s NN rozvody ČEZu (tyto nejsou součástí této PD).

Předmětem řešení projektové dokumentace je prodloužení vodovodu PE 110 v délce 109 m + dvě nové vodovodní přípojky, které budou napojeny na nově realizovaný vodovod a budou vytaženy 1m za hranici pozemků. Pro areál ESA plating s.r.o. byla majitelem požadována přípojka PE 63 a pro areál HONKYS a.s. byla majitelem požadována přípojka PE 50. Prodloužení vodovodu bude ukončeno podzemním hydrantem DN80.

Řešení a přesné umístění musí být před realizací odsouhlaseno investorem Městem Světlá nad Sázavou a správcem vodovodu VAK a.s. Havlíčkův Brod a projektantem. Stavba vodovodu bude provedena dle požadavků investora Města Světlá nad Sázavou a správce VAK a.s. Havlíčkův Brod. Pokládka potrubí vodovodu vč. napojení budou před záhozem odsouhlaseny pracovníkem VAK a.s. Havlíčkův Brod provoz Světlá nad Sázavou panem Fučíkem. Napojení nového potrubí na stávající potrubí provede VAK a.s., nebo firma, které má povolení provádět práce na potrubí v majetku VAK a.s. na náklady investora stavby.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTĚ NAPOJENÍ A VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM!!! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍTĚ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍTĚ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM!!! K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉHO VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ VODOVODU BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN ZÁSTUPCE VAK A PROJEKTANT!!! STAVBU VODOVODU NUTNO KOORDINOVAT SE STAVBOU PLYNOVODU, VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ,

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY, SE STAVBOU ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KABEL.VEDENÍ ČEZ.

2.2 Inženýrské sítě

Před prováděním zemních prací je nutné vytyčit všechny stávající i nově budované inženýrské sítě. Při realizaci je nutné zachovat krytí a odstupy dle ČSN (existující inženýrské sítě jsou orientačně vyznačené v příložených vyjádřeních správců sítí, při řešení je nutné vycházet z ustanovení ČSN 73 6005 o odstupu sítí v souběhu a při křížení). Vytýčení veškerých inženýrských sítí dotčených stavbou zajistí před zahájením stavby zhotovitel. Při realizaci vodovodu budou dodržovány všechny předpisy a ČSN pro montáž venkovních vodovodů a vodovodních přípojek, budou respektovány požadavky investora Města Světlá nad Sázavou a správce vodovodu VAK a.s. Havlíčkův Brod a budou respektovány požadavky majitelů pozemků a požadavky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců inž.sítí.

PŘED REALIZACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT PŘESNÉ VÝŠKOVÉ A POLOHOVÉ UMÍSTĚNÍ KANALIZACE V MÍSTĚ PROVÁDĚNÍ PODVRTU – V KOMUNIKACI V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ S VODOVODEM !!!

Stávající sítě jsou zakresleny z dostupných podkladů, z tohoto důvodu jsou v situaci vyznačeny předpokládané trasy a umístění inž.sítí!!! Před prováděním zemních prací je nutné vytyčit všechny inženýrské sítě!!! a v místech křížení s vodovodem nutno stávající inž. sítě odhalit – ruční odkopání!!! PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE PROVEDENY SONDY PRO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTECH PŘEPOJENÍ A VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM!!!

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny podmínky a požadavky uvedené ve vydaných vyjádřeních jednotlivých správců sítí (vyjádření jsou součástí dokladové části PD).

Odhalené inž. sítě (při souběhu nebo křížení) v místech výkopů pro vodovod musí být před záhozem předány jednotlivým správcům (vlastníkům) sítí a předání musí být správcem (vlastníkem) podepsáno v předávacím protokolu nebo ve stavebním deníku. Před záhozem musí být sítě vizuálně zkontrolovány správci inž.sítí. Křížení nového vodovodu a stávajících inž. sítí musí být geodeticky zaměřena.

2.3 Podklady

Základní technické informace	- zadávací podmínky investora - podmínky správce vodovodu VAK a.s. HB - konzultace s majiteli pozemků - konzultace se správci sítí
Mapový podklad	- podklady správců sítí - katastrální mapa Světlá nad Sázavou - mapový podklad VAK a.s. - výškopis a polohopis zájmového území

Veškeré platné ČSN, EN, vyhlášky, bezpečnostní předpisy určené pro projektování a provádění vodovodů, vodovodních přípojek, zemních prací, atd.

2.4 Zábor pozemků

Prodloužení vodovodu bude prováděno na pozemcích:

- **č.parc. 1839/1 k.ú. Světlá nad Sázavou** – ostatní plocha, ostatní komunikace - majitel pozemku Město Světlá nad Sázavou
- **č.parc. 279/1 k.ú. Světlá nad Sázavou** – orná půda - majitel pozemku Město Světlá nad Sázavou
- **č.parc. 274 k.ú. Světlá nad Sázavou** – orná půda - majitel pozemku Město Světlá nad Sázavou

Vodovodní přípojeky budou prováděny pro pozemky:

- **č.parc. 276 k.ú. Světlá nad Sázavou** – orná půda - majitel pozemku HONKYS a.s.
- **č.parc. 278 k.ú. Světlá nad Sázavou** – orná půda - majitel pozemku ESA plating s.r.o

Před realizací (min. 30 dnů předem) požádá zhotovitel (provádějící firma) Město Světlá nad Sázavou odbor dopravy, odbor majetkový a Policii ČR dopravní inspektorát Havlíčkův Brod o povolení vstupů do chodníků, komunikace – do pozemků Města Světlá nad Sázavou – o povolení zvláštního užívání pozemků, chodníků, komunikací vč. povolení umístění přechodného dopravního značení po dobu výstavby a povolení částečné uzavírky a případně objízdné trasy. Zhotovitel bude postupovat dle pokynů a podmínek uvedených ve vydaném rozhodnutí o zvláštním užívání, ve vydaném rozhodnutí o umístění přechodného dopravního značení, a dle pokynů a podmínek uvedených ve smlouvě zakládající právo provést stavbu uzavřené mezi zhotovitelem a Městem Světlá nad Sázavou.

Po provedení stavby vodovodu vč. provedení zásypů (zásypy v chodnících, komunikaci, parkovištích, obratišti budou provedeny štěrkodrtí, vzatrávněných plochách zeminou) a po provedení oprav stávajících zpevněných ploch budou pozemky protokolárně předány majiteli pozemku Městu Světlá nad Sázavou, respektive správci chodníků, komunikací TBS Světlá nad Sázavou.

Konečné úpravy povrchů vč. podkladních vrstev v nově realizovaných zpevněných plochách budou součástí objektu SO 101 Komunikace a chodníky, zasypy budou provedeny dle požadavků uvedených v PD SO 101. Stavba vodovodu musí být koordinována se stavbou zpevněných ploch SO 101.

Zhotovitel zaznamená před zahájením prací fotodokumentací stávající stav nemovitosti – chodníků, komunikace, ostatních ploch a po ukončení stavby jejich nový stav.

Při realizaci musí dodrženy všechny podmínky dle vydaného vyjádření odboru dopravy Městského úřadu Světlá nad Sázavou – viz dokladová část PD.

2.5 Technický popis stavebně technického řešení

Potrubí

Vodovodní řad je navržen z tlakových trub PE 110/6,6 RC (PE 100 RC, SDR 17) certifikováno dle PAS 1075. Spojování potrubí bude provedeno svařováním na tupo nebo pomocí elektrotvarovek. Nový vodovodní řad bude veden v hloubce min. 1,5m. Lomy na potrubí budou provedeny oblouky s prodlouženými hrdly (provádění dle platných ČSN a technologických postupů výrobce). Odbočení na potrubí bude jištěno betonovými bloky.

Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	De (mm) – např. 90, 110, 125, 160, ...
SDR (poměr d/t)	SDR17, SDR 11
Tlaková řada	PN 10, PN 16
Materiál potrubí	Vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Výroba a značení potrubí	EN 12201, EN 1555
Certifikace	PAS 1075
Minimální požadovaná pevnost MRS	10 MPa
Spojování potrubí	Svařování metodou na tupo nebo pomocí elektrotvarovek (neodstraňuje se vnější vrstva !)
Barevné provedení	Modrá barva pro vodu, hnědá barva pro tlakovou kanalizaci

Koextrudované dvouvrstvé potrubí z materiálu PE100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075. Potrubí je bez dodatečného opláštění komplikujícího montáž a svařování. Potrubí je černé s vnější probarvenou vrstvou, která tvoří 10% tloušťky stěny a signalizuje nepřipustné poškození. Tato integrovaná vrstva je buď modré barvy pro pitnou vodu, nebo hnědé barvy pro tlakovou kanalizaci. Potrubí se svařuje metodou na tupo nebo pomocí elektrotvarovek za dodržení montážních předpisů určených pro klasické materiály PE100 (neodstraňuje se vnější vrstva!). Pro změny směru na trase potrubí budou použity univerzální oblouky z materiálu PE 100 RC.

Potrubí vodovodu PE 110/6,6 RC (PE 100 RC, SDR 17) certifikováno dle PAS 1075 bude ukládáno na hutněný podsyp - štěrkopísek tl.10cm (prosívka). Obsyp potrubí bude prováděn štěrkopískem 150mm (prosívkou) nad horní hranu potrubí (PE TVAROVKY A PŘÍPOJKY OBSYP DO VÝŠE MIN. 300 MM !!!) – dle požadavků správce VAK a.s. HB. První vrstva obsypu (boční obsyp) bude do poloviny výšky potrubí. Zásyp v komunikaci a chodníku bude proveden zhutněný ze štěrkodrti, v zatravněných plochách vykpanou zeminou. Zásyp hutnit po vrstvách tl.max 300mm, pro hutnění budou do výšky 1,0m nad potrubí použity lehké vibrační pěchy tj. do 60kg. Po provedení hutněných zásypu výkopů štěrkodrtí (v komunikaci a chodníku) budou provedeny zkoušky hutnění. Pokládka, spojování potrubí a montáž armatur na potrubí bude prováděno v pažené rýze široké min. 80cm, od hloubky 1,75m v pažené rýze široké min. 90cm – výkopy budou prováděny dle ČSN EN 1610. Výkopy nutno pažit! Pažení bude odstraňováno s postupujícím zásypem. **Pokládku vodovodního potrubí provádět dle technologie výrobce a dle požadavků správce VAK a.s.!!! Pokládka potrubí bude před záhozem odsouhlasena pracovníkem VAK a.s. Havlíčkův Brod.**

Trasa vodovodu pod místní asfaltovou komunikací bude provedena podvrtem – potrubí bude uloženo v chráničce, konce chráničky budou utěsněny gumovými manžetami nebo pomocí elastického tmele nebo těsnící pásky. Podvrty mohou být realizovány až po vytýčení stávajících inž. sítí a po odkopání sítí v místech křížení s novým vodovodem a po provedení startovacích jam. Před realizací je nutné ověřit přesné výškové a polohové umístění kanalizace v místě provádění podvrtu – v komunikaci v místě křížení s vodovodem !!! Výškové umístění vodovodu – podvrtu pro vodovod musí předem odsouhlasit investor a projektant.

Pokud bude v místě stavby spodní voda, bude ve dně výkopu provedena drenáž flexi DN110 (v celé délce vodovodu), uložena do štěrkového lože a se štěrkovým obsypem. **PŘI ZJIŠTĚNÍ SPODNÍ VODY, PŘED REALIZACÍ VODOVODU PŘIZVAT PROJEKTANTA K UPŘESNĚNÍ ŘEŠENÍ POKLÁDKY POTRUBÍ S DRENÁŽEMI A UPŘESNĚNÍ NAPOJENÍ DRENÁŽÍ!!! PŘESNÉ ŘEŠENÍ MUSÍ PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY VODOVODU ODSOUHLASIT INVESTOR, PROJEKTANT A DOZOR!!! MUSÍ BÝT UPŘESNĚNO MÍSTO NAPOJENÍ DRENÁŽÍ!!!**

Signalizační vodič

Po celé délce vodovodu a vodovodních přípojek bude potrubí signalizováno signalizačním vodičem - drátem CU 6mm², který bude vyveden k poklopům šoupát, hydrantů a přípojkových uzávěrů a bude propojen s vodičem stávajícího vod. potrubí, na potrubí bude sig.vodič připevňován po dvou metrech. Po realizaci stavby bude provedena kontrola funkčnosti signalizačního vodiče za přítomnosti pracovníků VAK a.s..

Výstražná fólie

Po celé délce vodovodu a vodovodních přípojek bude 300mm nad vrcholem potrubí uložena výstražná fólie (bílá nebo modrá).

Armatury

Napojení nového vodovodu na stávající vodovod bude provedeno vysazením T kusu, osazením šoupát a napojením na stávající potrubí pomocí ORION PLUS přírub s jištěním. Na novém vodovodu bude za napojením osazeno nové sekční šoupě a potrubí nového vodovodu bude ukončeno podzemním hydrantem vč. šoupěte. Na potrubí budou osazeny hydranty se šoupaty – kalníky a vzdušníky. Na nový vodovod budou napojeny pomocí navrtávacích pasů dvě nové vodovodní přípojky. Hydranty, šoupata, teleskop. zem.soupravy, poklopy, příruby, spojky, přípojková šoupátka, ventilové poklopy a další armatury budou použity např. od firmy AVK VOD-KA a.s. takové, aby odpovídaly typem a kvalitou armaturám používaným VAK a.s. Havlíčkův Brod. Budou použity tvarovky přírubové spojované nerezovými šrouby s maticemi. Odbočení na potrubí a lomy budou jištěny betonovými bloky. Po realizaci stavby bude provedena kontrola funkčnosti všech vodovodních armatur za přítomnosti pracovníků VAK a.s..

Orientační tabulky

Veškeré armatury, tj. sekční šoupata, hydranty a uzávěry přípojek, budou signalizovány orientačními tabulkami na zdivu, na ocel.sloupku nebo na oplocení. Hliníkové tabulky budou upevněny nerezovými šroubky, respk. vruty.

Přípojky

Na nový vodovod budou provedeny navrtávky pro napojení dvou nových vodovodních přípojek. Přípojky budou vytaženy 1m za hranici pozemků, kde budou ukončeny – zaslepeny - elektrozáslepkou. Pro areál ESA plating s.r.o. byla majitelem požadována přípojka PE 63 a pro areál HONKYS a.s. byla majitelem požadována přípojka PE 50. Napojení přípojek na hlavník bude provedeno navrtávacím pasem + uzávěr (měkce těsnící domovní šoupátko), teleskopická zemní souprava a ventilový poklop. Realizace vodovodních přípojek musí být koordinována s vlastníky pozemků, vlastníky přípojek. Připojení přívodního potrubí do jednotlivých objektů bude prováděno vlastníky pozemků při realizaci objektů – napojení přívodního potrubí do objektů na potrubí přípojky realizované v rámci této stavby bude provedeno elektrospojkou

Ostatní

Při realizaci musí být staticky zajištěno stáv. oplocení pozemku u napojení na stáv.vodovod!!!

Před realizací musí být provedena fotodokumentace – záznam stávajícího stavu zpevněných ploch a objektů umístěných v blízkosti stavby. Objekty v blízkosti stavby nesmí být poškozeny, narušeny. Po dokončení stavby vodovodu musí být provedena kontrola stavu objektu majitelem, stav jednotlivých objektů podél výkopu musí být odsouhlasen majitelem – bude o tom proveden zápis ve stavebním deníku podepsaný majitelem objektu, nebo sepsán protokol podepsaný majitelem objektu. Po realizaci stavby vodovodu musí být provedena fotodokumentace – záznam stavu zpevněných ploch a objektů umístěných v blízkosti stavby.

Na novém vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach potrubí a dezinfekce potrubí. Veškeré materiály přicházející do styku s pitnou vodou musí být opatřeny atestem na pitnou vodu, musí vyhovovat veškerým požadavkům na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou. Před uvedením stavby do trvalého provozu předloží investor KHS Havlíčkův Brod výluhové testy a doklady na materiály a výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a bude předložen krácený laboratorní rozbor z nové části vodovodního řadu.

Zemní práce a stavba vodovodu bude provedena dle podmínek správce VAK a.s.! Napojení a uložení potrubí bude před záhozem odsouhlaseno pracovníkem VAK a.s. Havlíčkův Brod provoz Světlá nad Sázavou panem Fučíkem. Pokládku potrubí provádět dle technologie výrobce. Zemní práce a stavba vodovodu bude provedena dle odsouhlaseného řešení před realizací, dle vydaného stavebního povolení, dle příslušných ČSN, podmínek provozovatele, správce, investora!

2.6 Zemní práce, zásady organizace výstavby

Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy. Výkopy nutno pažit, pažení bude odstraňováno s postupujícím zásypem. Přebytečná (vytlačená) zemina bude uložena na řízenou skládku, kterou si zajistí zhotovitel (na své náklady). Ke kolaudaci bude předložen doklad o uložení vykopané zeminy. Výkopy po dobu výstavby nutno zabezpečit oplocením, osazením zábran - tím bude zamezeno přístupu na stavbu nepovolaným osobám a bude zamezeno pádu osob do výkopu! Výkopy budou řádně označeny, osvětleny. Vzhledem ke staveništi na cizích pozemcích nutno respektovat požadavky majitelů pozemků a je nutné přikládat zvýšenou opatrnost na stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Zemní práce pro nově budovaný vodovod bude nutné v místech křížení s inž.sítěmi provádět ručně až do odhalení stávajících inženýrských sítí. **Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce, musí být dodrženy veškeré platné předpisy a nařízení BOZP, musí být používány předepsané ochranné pomůcky. STAVBU VODOVODU NUTNO KOORDINOVAT SE STAVBOU PLYNOVODU, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KABELOVÉHO VEDENÍ ČEZ.**

Při stavbě vodovodu je nutné dodržovat Plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace!!!

Zásady odpadového hospodářství - hospodaření s odpady během výstavby se bude řídit ustanovením zákona o odpadech č.185/2001 Sb., a dle prováděcí vyhlášky č..383/2001Sb., případně dalšími předpisy v odpadovém hospodářství. Odpady vzniklé při stavbě a bouracích pracích budou likvidovány v souladu s platným zákonem o odpadech a dle prováděcí vyhlášky a v souladu s dalšími předpisy o odpadovém hospodářství. Původce odpadů – zhotovitel stavby musí s odpady

nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí! Odpady budou shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách, na meziskládkách. Nakládání s odpady zajistí realizační firma. O odpadech bude vedena evidence. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadu (využití, zneškodnění, recyklaci). Komunální odpad bude tříděn a odvezen na řízenou skládku. Přebytková (vytlačená) zemina bude uložena na řízenou skládku zemin, kterou si zajistí zhotovitel (na své náklady).

Odpady vznikající při bouracích pracích a při stavbě:

Druh odpadu	kategorie kód	využití nebo zneškodnění
beton	17 01 01 O	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku odpadu
asfaltové směsi	17 03 02 N	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku odpadu
zemina a kamení	17 05 04 O	využití na stavbě, použito k zásypům, k terénním úpravám, odvoz na skládku
směsný komunální odpad	20 03 01 O	odvoz na řízenou skládku odpadu

Při stavebních pracích bude brán ohled na okolí, investor v maximální možné míře omezí prašnost a hlučnost při výstavbě. Staveniště pro stavbu vodovodu je napojeno na stávající veřejné komunikace z ulice Průmyslová a Lánecká. Tyto komunikace budou využity jako vjezdy na staveniště. Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích. Odstavné plochy pro strojní mechanizaci zhotovitele budou určeny po dohodě s investorem stavby a s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích. Mezi dodavatelem stavebních prací a vlastníky pozemků budou písemně sjednány podmínky pro vjezd na pozemky, pohyb a parkování techniky (automobilů, stavebních strojů atd.) a pohyb osob v prostoru stavby.

Pro realizaci stavby vodovodu není potřeba napojení na vodu, el. energii ani jinou tech. infrastrukturu.

Skládky pro přechodné skládání zásypového materiálu, stavebního materiálu budou určeny po dohodě s investorem stavby a s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích.

Při provádění stavby bude veden stavební deník, do něhož se budou pravidelně zaznamenávat údaje týkající se provádění stavby. Stavební deník povede zhotovitel stavby. Stavební deník bude veden dle platného prováděcího právního předpisu.

Dešťová voda ze staveniště bude odvedena přirozeným spádem zpevněných ploch zaústěných do stávajících vpustí. Výkop pro potrubí bude zajištěn proti nadměrnému zatékání srážkových vod, případné větší množství srážkových vod bude z výkopu odčerpáno do kanalizace umístěné v blízkosti stavby. Odvádění povrchových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení stávajících okolních objektů. Voda stékající ze staveniště nesmí splavovat stavební materiál. Bude zajištěno tak, aby nenarušovala a neznečišťovala odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobila se tak jejich znehodnocení.

Pro hygienické potřeby pracovníků stavby bude na staveništi umístěna mobilní buňka WC s odvozem odpadu dle potřeb stavby, minimálně 1x za 14 dní.

Z důvodu realizace stavby na cizích pozemcích budou prováděním stavby vodovodu dotčeny místní komunikace, chodníky, zpevněné plochy. Stavbou bude částečně omezen provoz na těchto pozemcích, komunikacích. Stavbou nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona. Po dobu provádění stavby nesmí být okolí zatěžováno nadměrným hlučím, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností.

Po provedení stavby vodovodu vč. provedení zásypů (zásypy v chodnících a komunikacích) budou provedeny šterkodrtí, v zatravněných plochách zeminou) a po provedení oprav stávajících zpevněných ploch komunikací a chodníků budou pozemky protokolárně předány majiteli pozemku Městu Světlá nad Sázavou, respektive správci chodníků, komunikací TBS Světlá nad Sázavou.

Během provádění stavby bude vyhrazena část stávajících pozemků pro účely stavby k zařízení staveniště (skládky materiálu, odstavení, parkování mechanizace, hygienické zázemí), toto

bude předem projednáno dodavatelem stavby s vlastníky pozemků. Přístup pro zásobování stavby materiálem bude zajištěn z přilehlých místních komunikací.

Při stavebních pracích je třeba dodržovat bezpečnostní a technologická pravidla, technologické postupy a ustanovení tak, aby nedošlo k porušení příslušných norem, nařízení a předpisů. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce.

Tato stavba vyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Musí být dodržen zákon 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce. **Při stavbě vodovodu je nutné dodržovat Plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace!!!**

Stavebními pracemi nesmí být omezeny bezbariérové přístupy do přilehlých objektů a musí být zabezpečena dopravní obslužnost složek IZS.

Pro provoz stavby musí být navržena speciální dopravně inženýrská opatření – musí být provedeny částečné uzavírky komunikací, na nichž bude prováděna stavba, musí být navrženo a povoleno přechodné dopravní značení.

2.7 Konečné úpravy povrchů

Výkopy budou po provedení vodovodu – po provedení pokládky potrubí vč. provedení lože a obsypu zasypány ve stávajícím chodníku a v budoucí komunikaci, parkovišti, obratišti a chodníku štěrkodrtí, v nebezpečné zatravněné ploše vykopanou zeminou. Zásypy budou zhutněny. V komunikaci, parkovišti, obratišti a chodníku budou po provedení hutnění zásypů štěrkodrtí provedeny zkoušky hutnění.

Při realizaci stavby a při opravě chodníku musí být dodrženy technické podmínky pro realizaci překopů vydané Městským úřadem Světlá nad Sázavou, které jsou součástí smlouvy základající právo provést stavbu. **Při realizaci musí dodrženy všechny podmínky dle vydaného vyjádření odboru dopravy Městského úřadu Světlá nad Sázavou – viz dokladová část PD.**

Při realizaci vodovodu v budoucích realizovaných zpevněných plochách – v komunikaci, chodníku, parkovištích, obratišti – musí být dodrženy podmínky a požadavky dle PD objektu SO 101 Komunikace a chodníky, která je součástí této stavby. Konečné úpravy povrchů vč. podkladních vrstev v nově realizovaných zpevněných plochách budou součástí objektu SO 101 Komunikace a chodníky, zásypy budou provedeny dle požadavků uvedených v PD SO 101. Stavba vodovodu musí být koordinována se stavbou zpevněných ploch SO 101.

Skladba opravy chodníku – zámková dlažba

Ve stávajících dlážděných chodnících budou po provedení stavby vodovodu, po provedení zásypů štěrkodrtí 0-32 a podkladní vrstvy ze ŠD 0/63 tl. 20-25cm, provedeny zkoušky hutnění a bude provedeno předláždění zámkovou dlažbou celoplošně (v celé šířce chodníku) vč. ložné vrstvy.

VÝKOPY, ZÁSYPY A OPRAVY POVRCHŮ BUDOU PROVEDENY DLE SMLOUVY ZAKLÁDAJÍCÍ PRÁVO PROVÉST STAVBU UZAVŘENÉ MEZI ZHOTOVITELEM A MĚSTEM SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, KTEROU PŘED REALIZACÍ UZAVŘE ZHOTOVITEL S MĚSTEM SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU A DLE TECHNICKÝCH PODMÍNEK PRO REALIZACI PŘEKOPŮ VYDANÉ MĚSTSKÝM ÚŘADEM SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, KTERÉ BUDOU SOUČÁSTÍ SMLOUVY ZAKLÁDAJÍCÍ PRÁVO PROVÉST STAVBU!!!

Po provedení stavby vodovodu vč. provedení zásypů (zásypy v chodnících a komunikaci budou provedeny štěrkodrtí, v zatravněných plochách (v zeleni) zeminou) a po provedení oprav stávajících zpevněných ploch budou pozemky protokolárně předány majiteli pozemku Městu Světlá nad Sázavou, respektive správci chodníků, komunikací TBS Světlá nad Sázavou.

2.8 Směrové vytýčení stavby

Prodloužení vodovodu bude prováděno ve stávajícím chodníku, v asfaltové komunikaci a v zatravněné ploše podél silnice v průmyslové zóně Světlá nad Sázavou u věznice. Napojení nového vodovodu na stávající bude provedeno v chodníku, pod komunikací bude nový vodovod proveden podvrtem, dále bude veden v nezpevněné zatravněné ploše podél stávající komunikace v budoucích vjezdech, parkovištích a obratištích. Nový vodovod bude veden v souběhu s plynovodem, kabelovým rozvodem veřejného osvětlení a v souběhu s NN rozvody ČEZu (tyto nejsou součástí této PD).

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE PROVEDENY SONDY PRO OVĚŘENÍ VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTĚ NAPOJENÍ! PŘESNÉ VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉHO VODOVODU - SKLON POTRUBÍ BUDE UPŘESNĚNO PŘED REALIZACÍ PO PROVEDENÍ SOND, ODHALENÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ!!! PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE OVĚŘENO VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO VODOVODU V MÍSTĚ NAPOJENÍ A VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM!!! PŘED REALIZACÍ NUTNO NEJPRVE VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ A ODHALIT (RUČNÍM ODKOPÁNÍM) STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S VODOVODEM!!! K UPŘESNĚNÍ PŘESNÉHO VÝŠKOVÉHO A POLOHOVÉHO UMÍSTĚNÍ VODOVODU BUDE PŘED REALIZACÍ PŘÍZVÁN INVESTOR, ZÁSTUPCE VAK A PROJEKTANT!!! PŘESNÉ VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ NOVÉHO VODOVODU MUSÍ PŘED REALIZACÍ ODSOUHLASIT INVESTOR A PROJEKTANT. STAVBU VODOVODU NUTNO KOORDINOVAT SE STAVBOU PLYNOVODU, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY, ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ A KABELOVÉHO VEDENÍ ČEZ.

Nový vodovod bude před záhozem výškově a polohově zaměřen v souřadnicích JTSK - dále bude zpracováno programem Microstation ve formátu DGN – dle požadavků a dle směrnic VAK a.s..

Orientační souřadnice umístění vodovodu:

V1	umístěno na stávajícím vodovodu	x -679468.10	y -1097973.95
V2	x -679466.98	y -1097974.86	- předpoklad
V3	x -679459.99	y -1097980.53	- předpoklad
V4	x -679460.08	y -1097981.05	- předpoklad
V5	x -679463.68	y -1097985.39	- předpoklad
V6	x -679469.11	y -1097991.87	- předpoklad
V7	x -679470.59	y -1097993.49	- předpoklad
V8	x -679469.65	y -1097994.25	- předpoklad
V9	x -679470.26	y -1097995.00	- předpoklad
V10	x -679470.92	y -1097995.25	- předpoklad
V11	x -679480.38	y -1098006.92	- předpoklad
V12	x -679495.16	y -1098025.14	- předpoklad
V13	x -679519.26	y -1098054.84	- předpoklad
V14	x -679520.67	y -1098056.59	- předpoklad

dle umístění stávajícího plynovodu a dle umístění kabelového vedení čez!

Přesná trasa vodovodu bude upřesněna po vytýčení stávajícího plynovodu a kabelového vedení čez!!! K upřesnění trasy přizvat zástupce investora a projektanta!

2.9 Závěr

Stavba bude probíhat dle projektové dokumentace pro stavební povolení, schválené stavebním úřadem, dle vydaného stavebního povolení, budou respektována veškerá vyjádření a stanoviska správních orgánů a správců inž.sítí. Veškeré práce proběhnou dle platných ČSN, předpisů bezpečnosti práce a technologických postupů.

Práce na vodovodu budou provedeny v souladu s příslušnými platnými předpisy (platnými ČSN a EN o vodovodech, vodovodních přípojkách, ČSN o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení, zemních pracích, atd.....). Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy. Při změně, v případě nejasností, nepředvídaných okolností nutno přizvat projektanta k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě. Před zahájením zemních prací na vodovodu budou vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu podzemních vedení je nutné dodržet odstupy dle ČSN 73 6005.

Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce.

Příloha A (normativní)

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m¹)

Druh sítí	Silové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV											
silové kabely do	0,05 ¹³⁾	0,15	0,20	0,20	0,30 ¹⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	0,50	1,00	
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	0,50	1,00	
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	0,50	1,00	
	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60 ⁴⁾	0,40	2,00 ⁴⁾	0,50	1,00	0,50 ⁴⁾	0,50 ⁴⁾	1,00	
sdělovací kabely	0,30 ¹⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ¹⁾ 0,30 ⁴⁾	10 ⁵⁾	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00	
	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	1,00 ¹²⁾	0,40	0,40	1,20	
plynovodní potrubí ²⁾	0,40	0,40	0,60	0,60 ⁴⁾	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹²⁾	0,50	0,40	1,00	0,40	0,40	1,20	
	0,60	0,60	0,60	0,60 ⁴⁾	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	0,60	0,40	1,00	1,20	
vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹²⁾	0,50	0,60	1,00 ¹²⁾	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20	
tepelné sítě	0,30	0,70	1,00	2,00 ⁴⁾	0,80 ¹¹⁾	0,50	0,50	1,00 ¹²⁾		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	
kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20	
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ¹²⁾	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 ¹⁴⁾	1,20	
potrubní pošta	0,50	0,50	0,50	0,50 ⁴⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20	
kolektor	0,50	0,50	0,50	0,50 ⁴⁾	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ¹⁴⁾	0,30		1,20	
koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20		

ČSN 73 6005

Tabulka A.1 – vysvětlivky

- ¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- ²⁾ Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tabulky 5 ČSN 38 6410 zkracují v pol. 2, 3, 4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE – viz technická pravidla COPZ G 702 01.
- ³⁾ Nechráněné.
- ⁴⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN 33 3300.
- ⁵⁾ Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- ⁶⁾ Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- ⁷⁾ Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky 1500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500 mm, ochranné opatření odpadá.
- ⁸⁾ Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160.
- ⁹⁾ Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- ¹⁰⁾ Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70 mm.
- ¹¹⁾ Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000 mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 800 mm.
- ¹²⁾ Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcem vedení na 400 mm.
- ¹³⁾ Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm.
- ¹⁴⁾ Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle článku 82 ČSN 73 6701:1983)
- ¹⁵⁾ Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m

Tabulka A.2 – Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m¹)

Druh sítí	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí ¹⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě ²⁾	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy				
	1 kV					do 0,005 MPa	do 0,3 MPa											
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
silové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,30 ³⁾	0,30	0,30	0,30	0,10	0,30	0,30	0,10	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,50 ³⁾	0,30	0,30	0,30	0,10	0,30	0,30	0,10	1,00
	35 kV	0,20	0,15	0,20	0,25 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,50 ³⁾	0,30	0,50	0,30	0,10	0,30	0,30	0,10	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,25 ³⁾	0,25	0,80 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,30 ³⁾	0,70 ³⁾	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 ³⁾	0,10	0,30	0,30 ³⁾	0,10	1,30
sdělovací kabely	0,30 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,50 ³⁾ 0,70 ³⁾	1 ³⁾	0,10	0,10	0,20	0,50 ³⁾ 0,15 ³⁾	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ³⁾
	plynovodní potrubí ¹⁾	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,30 ³⁾ 0,70 ³⁾	0,10 0,10	0,10 0,10	0,10 0,10	0,15 0,15	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,50 ³⁾ 0,50 ³⁾	0,10 0,10	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	0,10 0,10	0,10 ³⁾ 0,10 ³⁾	1,00 1,00
vodovodní sítě a přípojky	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40 ³⁾ 0,20 ³⁾	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20 ³⁾	0,15	0,20 ³⁾	0,10	0,10	0,20 ³⁾	0,10	0,20	0,20 ³⁾	1,50
	tepelné sítě ²⁾	0,30 ³⁾	0,50 ³⁾	1,00	0,50 ³⁾ 0,15 ³⁾	0,10	0,10	0,20 ³⁾		0,15	0,10	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ³⁾	0,10 ³⁾	0,20 ³⁾	0,15		0,10	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 ³⁾	0,50	0,10	0,10	0,10	0,30	0,30	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	
potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30 ³⁾	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	1,00
kolektor	3 ³⁾	3 ³⁾	3 ³⁾	3 ³⁾	0,10	0,10 ³⁾	0,10	0,20 ³⁾	0,20	0,20	0,10	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	1,00
koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ³⁾	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	

ČSN 73 6005

Tabulka A.2 – vysvětlivky

- ¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- ²⁾ Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 – Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v položkách 2, 3, 4 a 7 na polovinu.
- ³⁾ Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná vedení je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3. Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250 mm.
- ⁴⁾ Nechráněné.
- ⁵⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300.
- ⁶⁾ Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35 kV na 400 mm, při křížení stl plynovodu s kabely do 10 kV na 1000 mm, s kabely do 35 kV na 1500 mm.
- ⁷⁾ Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- ⁸⁾ Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- ⁹⁾ Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- ¹⁰⁾ Kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm.
- ¹¹⁾ Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000 mm.
- ¹²⁾ Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 33 2160.
- ¹³⁾ Kabely vvn uloženy pod plynovodem v chráničkách zásypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300 mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000 mm u ntl plynovodu a 2000 mm u stl plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozi opatření.
- ¹⁴⁾ Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300 mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700 mm.
- ¹⁵⁾ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm.
- ¹⁶⁾ Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.
- ¹⁷⁾ Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.

Návrh na provedení kontrolních prohlídek stavby

Název stavby : **Prodloužení inženýrských sítí v lokalitě podnikatelské zóny, ul. Průmyslová, Světlá nad Sázavou**

SO 301 VODOVOD A VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Investor : MĚSTO SVĚTLÁ NAD SAZAVOU
náměstí Trčků z Lípy 18, 582 91 Světlá nad Sázavou,
IČO 00268321

Místo stavby : Č.PARC. 1839/1, 370/26, 349/10, 279/1, 274, 276, 278
K.Ú. SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Kraj : Vysočina

Projektant : Marta Novotná, U Nové silnice 3732, 580 01 Havlíčkův Brod
IČ: 71770526, ČKAIT 1400168
tel: 608580690, e-mail: marta_novotna@centrum.cz

Zakázkové číslo : 25/2016

Druh stavby : novostavba

Stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

Datum : červen 2016

NÁVRH KONTROLNÍCH PROHLÍDEK:

- 1) po provedení pokládky potrubí
- 2) po kompletním dokončení stavby vodovodu

Termíny kontrolních prohlídek budou oznámeny vodoprávnímu úřadu min. 7dní předem a budou provedeny po dohodě s pracovníky vodoprávního úřadu v dohodnutém termínu.